

# Bachelor Science & Ingénierie Transformation Numérique des Entreprises

Grade\_Licence - Sciences et Ingénierie - Transformation Numérique des Entreprises

**Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 37572 - code diplôme 26520102)**



## Objectifs

Les entreprises ont d'importants besoins en accompagnement de leur transformation numérique : les nouveaux outils et besoins liés au numérique (« industrie 4.0 », le développement de l'IA), les innovations technologiques successives sont difficiles à mettre en œuvre, notamment dans les PME/PMI.

L'étude France2030/DARES prévoit que 190 000 postes d'ingénieurs de l'informatique et 160 000 postes d'ingénieurs et de techniciens de l'industrie seront à pourvoir d'ici 2030, en raison du dynamisme des filières et des taux de départ à la retraite. Le Bachelor de l'ISEP certifie des cadres techniques intermédiaires, maîtrisant les dimensions «numériques» et socio-éco-techniques des démarches de transformation de leur organisation, dans une position de chef d'équipe, ou d'assistant d'ingénieur. La certification contribuera aux besoins des entreprises en leur apportant des professionnels, ayant un profil intermédiaire entre le technicien et l'ingénieur.

## Compétences visées

Dans des contextes de transformation numérique d'un système de production, d'informatique industrielle ou tertiaire, comportant des sous-systèmes numériques et matériels spécialisés connectés, au sein de collectifs (équipes, entreprises) potentiellement internationaux anglophones, les activités du diplômé sont les suivantes : concevoir ou dimensionner des systèmes cyberphysiques simples ou des sous-systèmes, au sein d'une équipe, en réponse à des besoins fonctionnels exprimés ; concevoir ou dimensionner des systèmes d'information simples, au sein d'une entreprise, en réponse à des besoins fonctionnels exprimés ; identifier des besoins, analyse et mettre en œuvre des processus et des systèmes pour y apporter des solutions opérationnelles, dans une démarche projet ; participer à la prise de décisions face à une situation complexe, en apportant des informations pertinentes et analysées.

## Débouchés

Responsable déploiement de systèmes/objets connectés; Développeur/Architecte de logiciels/solutions IoT; Technicien instrumentation et automatismes; Technicien bureau d'études/conception électronique/IoT; Analyste de processus/fonctionnel; Développeur BPM (Business Process Management)/RPA (Robot Process Automatin); Responsable applicatif; Responsable système qualité/GED/workflow

## Rythme d'alternance

Contrat d'Apprentissage et Contrat de Professionnalisation

Parcours alterné de 1105 h sur 24 mois

Rythme d'alternance

- 4 semaines en formation
- 4 semaines en entreprise

## Informations pratiques

Du 30/08/2023  
au 29/08/2025

10 rue de Vanves  
92130 Issy-les-Moulineaux

## Prérequis et admission

- Première année du Bachelor validée
- Parcours d'études admis en équivalence : admission en B2 par dossier et entretien
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



**Diplôme délivré par l'ISEP reconnu par la Commission des Titres de l'Ingénieur**

- 180 ECTS dont 120 au titre des deux années en apprentissage, validant les compétences du référentiel
- Niveau B1 en anglais, B2 en français
- Une expérience professionnelle hors école d'au moins 10 mois à temps complet
- Une expérience internationale ou interculturelle de quatre semaines au moins (équivalent temps plein)
- Validation par blocs de compétences : oui



Pré-inscription

## Année 1

Enseignements	ECTS
<b>Semestre 3</b>	
- Architecture et dimensionnement de systèmes*	3
- Anglais	3
- Enjeux et métiers	3
- Systèmes et réseaux	2
- Projet technique : architecture*	7
<b>Semestre 4</b>	
- Architecture physique de ressources*	3
- Enjeux et métiers	3
- Anglais	2
- Projet technique	4
- Séjour à l'international	5
<b>Total</b>	<b>645 h</b>

## Année 2

Enseignements	ECTS
<b>Semestre 5</b>	
- Progiciels de Gestion intégrée et maintenance*	3
- Transformation, processus, projets et référentiels	4
- Analyse environnementale et éco-conception de produits et services numériques	2
- Anglais	2
- Cybersécurité	3
- Modélisation traitement de données*	4
<b>Semestre 6</b>	
- Enjeux et métiers	3
- Positionnement et certification professionnelle	3
- Gestion et valorisation de la donnée / Industrie 4.0*	3
- Projet de recherche et innovation (fin d'étude)	3
<b>Total</b>	<b>460 h</b>

\*Les enseignements marqués d'un astérisque diffèrent selon le parcours choisi.



—  
de taux de placement  
à la rentrée\*



—  
de taux de réussite\*



—  
de poursuite  
d'études\*



—  
d'insertion pro à 6  
mois\*

\*pas de statistique, nouvelle formation 2023

**Isep**  
Emmanuelle DENIS  
Responsable de Formation  
emmanuelle.denis@isep.fr  
06 89 37 81 98

**CFA Afia**  
Sarah MAFUTA  
Chargée de Mission Alternance  
smafuta@cfa-afia.fr  
07 86 67 57 11

**Plus de renseignements : [isep.fr](http://isep.fr) | [cfa-afia.com](http://cfa-afia.com)**

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

*Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.*